JP 2005-507365 A 2006.3.2

(19) 日本回特部庁(JI	n) (12)公表特 ·	許 公 報(A)	(11)特許出限公表會号 特表2008-507385 (P2008-507385A) 公表日 平成18年3月2日(2008.3.2)
(51) Int.Cl.	Fl		テーマコード (伊隆)
A61K 8/00	(2008.01) A 6 1 K	7/025	4C083
A61Q 1/04	(2006.01) COSF	293/00	41002
COBF 293/00	(2008.01) COSK	5/5415	41026
CO8K 8/841	<b>5 (2005.01)</b> COSL	53/00	
CO81 53/00	(2005.01) COSL	91/00	
	金直路 金直路 金	<b>以有予例器查請求</b> :	未請求 (金36頁) 最終页に抗く
(21) 出題19号	特題2005-501930 (P2005-501930)	(71)出願人 391023	932
(86) (22) 出風日	平成15年9月26日 (2003.9.26)	ロレア	N
(85) 翻訳文總出日	平成17年5月24日 (2005.5.24)	フラン	ス国パリ, リューロワイヤル・14
<b>(86) 国際出願番号</b>	PCT/FR2003/002843	(74)代理人 100064	908
(87) 国際公開合号	W02004/028489	弁理士	忘贺 正武
(87) 国際公開日	平成16年4月8日 (2004.4.8)	(74)代理人 100089	037
(31) 優先権主張證号	0211949	弁理士	被遭 隆
(32) 優先日	平成14年9月26日 (2002. 9. 26)	(74)代理人 100108	453
(33) 優先橋主張国	フランス (FR)	<b>弁理士</b>	村山 靖彦
(31) 優先權主張證号		(74)代理人 100110	364
(32) 優先日	平成14年12月20日 (2002、12,20)		実広 掲載
(33) 優先權主張国	フランス (FR)	(72) 発明者 ヴェロ	•
(31) 優先權主張番号		1	ス・F-94700・メゾンーザル
(32) 優先日	平成!5年5月21日 (2003.5.21)	7*-	ル・リュ・サンージョルジュ・12
(33) 優先權主發函	フランス (作)		
			最終質に続く

(54) 【発明の名称】順列を含むポリマーを含む口紅

## (57) [要約].

本発明は、少なくとも1種の有機液体媒体および少なくとも1種の成膜性で直鎖状の順列を含むエチレン性ポリマーを含む唇のためのメイクアップ組成物であって、前記ポリマーは、組成物に十分量で存在する場合、付けたときの前記組成物の保持指数が80%以上であるような組成物に関する。

## 【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

化粧品として許容される少なくとも1種の有機液体媒体および、スチレンを含まない少なくとも1種の成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーを含む唇メイクアップ用組成物であって、前記ポリマーは、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であるようなものである組成物。

## 【請求項2】

化粧品として許容される少なくとも1種の有機液体媒体および少なくとも1種の非エラストマー性の成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーを含む唇メイクアップ用組成物であって、前記ポリマーは、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であるようなものである組成物。

## 【請求項3】

85%以上、好ましくは90%以下、好ましくは95%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であることを特徴とする請求項1または2に記載の組成物。

### 【請求項4】

ブロックポリマーが、活性物質含量少なくとも1重量%で、水中または水と炭素原子2から5個を有する直鎖状もしくは分枝状の低級一価アルコールとの混合物中、pH関節なし、 室温(25℃)で可溶性ではないことを特徴とする請求項1乃至3のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項5】

ブロックポリマーが、異なるガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1つの第1ブロックおよび少なくとも1つの第2ブロックを含み、前記第1および第2ブロックが、第1ブロックの少なくとも1種の構成モノマーおよび第2ブロックの少なくとも1種の構成モノマーを含む中間ブロックを介して連結していることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか一項に記載の組成物。

## 【鯖水項6】

第1プロックのガラス転移温度(Tg)と第2プロックのガラス転移温度(Tg)との差が、10℃を超える、好ましくは20℃を超える、優先的には30℃を超える、より優先的には40℃を超えるような第1プロックおよび第2プロックであることを特徴とする請求項5に記載の組成物。

## 【請求項7】

中間プロックが、第1プロックのガラス転移温度と第2プロックのガラス転移温度との間のガラス転移温度を有することを特徴とする請求項5または6に記載の組成物。

## 【請求項8】

前記プロックポリマーの第1プロックと第2プロックとが互いに相容性でないことを特徴とする請求項5から7のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項9】

ブロックポリマーが、2を超える、好ましくは2.5以上、好ましくは2.8以上、好ましくは2.8から6の間の多分散性指数を有することを特徴とする請求項5から8のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項10】

ブロックポリマーの第1プロックが、

- a)40℃以上のTgを有するプロック、
- b)20℃以下のTgを有するプロック、
- c)20から40℃の間のTgを有するプロック

から選択され、第2プロックが第1プロックとは異なる種類のa)、b)またはc)から選択されることを特徴とする請求項5から9のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項11】

ブロックポリマーが、40℃以上のガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1つの第1プロックおよび20℃以下のガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1つの第2プロックを含むこ 50

(3)

とを特徴とする請求項5から10のいずれか一項に記載の組成物。

### 【歸求項12】

第1プロックの割合が、ポリマーの20重量%から90重量%、好ましくは30重量%から80重量% より好ましくは50重量%から70重量%の範囲にあることを特徴とする請求項11に記載の組成物。

### 【請求項13】

20℃以下のTgを有する第2ブロックの割合が、ポリマーの5重量%から75重量%、好ましくは15重量%から50重量%、より好ましくは25重量%から45重量%の範囲にあることを特徴とする請求項11または12に記載の組成物。

### 【請求項14】

ブロックポリマーが、20から40℃の間のガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1つの第1ブロックおよび20℃以下のガラス転移温度または40℃以上のガラス転移温度を有する少なくとも1つの第2ブロックを含むことを特徴とする請求項5から10のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項15】

20から40℃の間のTgを有する第1ブロックの割合が、ポリマーの10重量%から85重量%好ましくは30重量%から80重量%、より好ましくは50重量%から70重量%の範囲にあることを特徴とする請求項14に記載の組成物。

### 【請求項16】

第2プロックが、40℃以上のTgを有することを特徴とする請求項14または15に記載の組 <sup>20</sup> 成物。

## 【請求項17】

40℃以上のTgを有する第2ブロックの割合が、ポリマーの10重量%から85重量%、好ましくは20重量%から70重量%、より好ましくは30重量%から70重量%の範囲にあることを特徴とする請求項14から16のいずれか一項に記載の組成物。

## [請來項18]

第2プロックが、20℃以下のTgを有することを特徴とする請求項14または15に記載の組成物。

## 【霸求項19】

20℃以下のガラス転移温度を有するプロックの割合が、ポリマーの20重量%から90重量% 30、好ましくは30重量%から80重量%、より好ましくは50重量%から70重量%の範囲にあることを特徴とする崩求項10から12および18のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項20】

40℃以上のTgを有するブロックが1種または複数のモノマーから全体的または部分的に 導出され、そのモノマーのホモポリマーは、40℃以上のガラス転移温度、特に40から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、特に50℃から120℃の範囲、優先的には60℃以上、特に60℃から120℃の範囲のTgを有することを特徴とする請求項10から19のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項21】

40℃以上のTgを有するプロックが、モノマーから導出されたコポリマーであり、そのモ 40 ノマーのホモポリマーは、40℃以上のガラス転移温度を有することを特徴とする請求項 2 0 に記載の組成物。

### 【請求項22】

そのホモポリマーが40℃以上のガラス転移温度を有するモノマーが、以下のモノマー: 式CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)-COOR<sub>4</sub>のメタクリレート(式中、R<sub>4</sub>は、メチル、エチル、プロピルまたは イソプチル基など、炭素原子1から4個を有する直鎖状または分枝状の置換されていないア ルキル基を表し、あるいはR<sub>4</sub>はC<sub>4</sub>からC<sub>12</sub>シクロアルキル基を表す)、

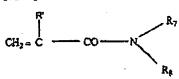
式 $CH_1=CH-COOR_1$ のアクリレート(式中、 $R_1$ は、アクリル酸イソポルニルまたは $tert-ブチル基などの<math>C_1$ から $C_2$ シクロアルキル基を表す)、

次式の(メタ)アクリルアミド

. 50

(4)

【化1】



(式中、R,およびR,は、同一または異なってよく、それぞれ、水素原子またはn-ブチル、t-ブチル、イソプロピル、イソヘキシル、イソオクチルもしくはイソノニル基などの炭素原子1から12個を有する直鎖状もしくは分枝状アルキル基を表し;あるいはR,はHを表し、R,は1,1-ジメチル-3-オキソブチル基を表し、R'はHまたはメチルを表す)、およびこれらの混合物

から選択されることを特徴とする請求項20または21に記載の組成物。

### 【請求項23】

そのホモポリマーが40℃以上のガラス転移温度を有するモノマーが、メタクリル酸メチル、メタクリル酸イソブチルおよび(メタ)アクリル酸イソポルニルならびにこれらの混合物から選択されることを特徴とする請求項20から22のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項24】

40℃以上のTgを有するブロックがホモポリマーであることを特徴とする請求項10から20、22および23のいずれか一項に記載の組成物。

#### 【請求項25】

20℃以下のTgを有するブロックが1種または複数のモノマーから全体的または部分的に導出され、そのモノマーのホモポリマーは、20℃以下、特に-100から20℃、好ましくは15℃以下の範囲、特に-80℃から15℃、優先的には10℃以下の範囲、特に-50℃から0℃の範囲のガラス転移温度を有することを特徴とする請求項10から14、18および19のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項26】

そのホモポリマーが20℃以下のガラス転移温度を有するモノマーが、以下のモノマー: 式Cl<sub>k</sub>=CHCOOR,のアクリレート(R<sub>s</sub>は、tert-ブナル基を除く直鎖状または分枝状のC<sub>s</sub>からC<sub>x</sub>の置換されていないアルキル基を表し、ここで、O<sub>s</sub>NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在している)、

式CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)-COOR<sub>4</sub>のメタクリレート(R<sub>4</sub>は、直鎖状または分枝状のC<sub>3</sub>からC<sub>2</sub>の置換されていないアルキル基を表し、ここで、O、NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在している)、

式 $R_{\mu}$ -CO-O-CH=CH<sub>\underline</sub>のビニルエステル(式中、 $R_{\mu}$ は直鎖状または分枝状の $R_{\mu}$ から $R_{\mu}$ アルキル基を表す)、

C,からC,2アルキルビニルエーテル、例えばメチルビニルエーテルおよびエチルビニルエーテル、

N-(C,からC,2)アルキルアクリルアミド、例えばN-オクチルアクリルアミド、

ならびにこれらの混合物

から選択されることを特徴とする請求項25に記載の組成物。

### 【請求項27】

そのホモポリマーが20℃以下のガラス転移温度を有するモノマーが、tert-ブチル基を除く、そのアルキル鎖が1から10個の炭素原子を有するアクリル酸アルキルから選択されることを特徴とする請求項25または26に記載の組成物。

## 【請求項28】

20℃以下のガラス転移温度を有するプロックがホモポリマーであることを特徴とする請求項10から15および19から27のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項29】

20から40℃の間のTgを有するプロックが1種または複数のモノマーから全体的または部 5

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 2/24/2009

分的に導出され、そのモノマーのホモポリマーは、20から40℃の間のガラス転移温度を有することを特徴とする請求項10および14から28のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項30】

20から40℃の間のTgを有するプロックが、メタクリル酸n-ブチル、アクリル酸シクロデシル、アクリル酸ネオペンチルおよびイソデシルアクリルアミドから選択されるモノマーのホモポリマーであることを特徴とする請求項10および14から29のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項31】

20から40℃の間のTgを有するプロックが、

そのホモポリマーが、40℃以上のTg、特に40℃から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、特に50から120℃、優先的には60℃以上の範囲、特に60℃から120℃の範囲のTgを有するモノマー、および

そのホモポリマーが、20℃以下、特に-100から20℃、好ましくは15℃以下の範囲、特に-80℃から15℃、優先的には10℃以下の範囲、例えば-50℃から0℃の範囲のTgを有するモノマー

から全体的または部分的に導出されたコポリマーであることを特徴とする請求項10および14から29のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項32】

20から40℃の間のTgを有するブロックが、メタクリル酸メチル、(メタ)アクリル酸イソポルニル、メタアクリル酸トリフルオロエチル、アクリル酸ブチルおよびアクリル酸2-エ 20 チルヘキシルから選択されるモノマーならびにこれらの混合物から全体的または部分的に導出されることを特徴とする請求項10、14から29および31のいずれか一項に記載の組成物

#### 【請求項33】

第1ブロックおよび/または第2ブロックが少なくとも1億の追加のモノマーを含むことを 特徴とする請求項10から23、25から27、29、31および32のいずれか一項に記載の組成物。 【請求項34】

追加のモノマーが、親水性モノマー、1個または複数のケイ素原子を含むエチレン性不 飽和を含むモノマー、およびこれらの混合物から選択されることを特徴とする請求項33 に記載の組成物。

### 【請求項35】

追加のモノマーが、

少なくとも1個のカルボン酸官能基またはスルホン酸官能基を含むエチレン性不飽和モ ノマー

式CH,=C(CH,)-COOR。のメタクリレート(式中、R。は炭素原子1から4個を含む直鎖状または分枝状アルキル基を衰し、前記アルキル基はヒドロキシル基およびハロケン原子から選択される1個または複数の置換基で置換されている)、

式Ch = C(Ch, )-COOR, のメタクリレート(R, は、直鎖状または分枝状のC, からC, アルキル基を表し、ここで、O、NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在し、前記アルキル基はヒドロキシル基およびハロゲン原子から選択される1個または複数の置換基で置換されている)、

式 $Cl_1$ = $Cl(COOR_1, O)$ アクリレート( $R_1$ )はヒドロキシル基およびハロゲン原子から選択される1個または複数の置換基で置換された直鎖状または分枝状の $C_1$ から $C_2$ アルキル基を表し、あるいは $R_1$ 0はオキシエチレン単位の繰返しを5から30個有する $C_1$ から $C_2$ アルキル-C-C0にポリオキシエチレン)を表し、あるいは $C_1$ 0は5から30個のエチレンオキシド単位を含むポリオキシエチレン(化基を表す)、

少なくとも1個の第3級アミン官能基を含むエチレン性不飽和モノマー、ならびに これらの混合物

から選択されることを特徴とする請求項33または34に記載の組成物。 【請求項36】

追加のモノマーが、アクリル酸、メタクリル酸およびメタクリル酸トリフルオロエチルならびにこれらの混合物から選択されることを特徴とする請求項33から35のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項37】

追加のモノマーが、第1および/または第2ブロックの総重量に対して1重量%から30重量%であることを特徴とする請求項33から36のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項38】

第1プロックおよび第2プロックのそれぞれが、(メタ)アクリル酸エステルから選択される少なくとも1種のモノマー、および場合により(メタ)アクリル酸から選択される少なくとも1種のモノマー、ならびにこれらの混合物を含むことを特徴とする請求項10から37の 10いずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項39】

第1プロックおよび第2プロックのそれぞれが、(メタ)アクリル酸エステルから選択される少なくとも1種のモノマー、および場合により(メタ)アクリル酸から選択される少なくとも1種のモノマー、ならびにこれらの混合物から全体的に導出されることを特徴とする請求項10から38のいずれか一項に記載の組成物。

#### 【請求項40】

ブロックポリマーがスチレンを含まないことを特徴とする請求項2から39のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項41】

ブロックポリマーが、300000以下、好ましくは35000から200000の範囲、より好ましくは45000から150000の範囲の重量平均質量(Mw)を有することを特徴とする請求項1万至40のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項42】

プロックポリマーが、70000以下、好ましくは10000から60000の範囲、より好ましくは1 2000から50000の範囲の数平均質量(Mn)を有することを特徴とする請求項1乃至41のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項43】

ブロックポリマーがエラストマーではないことを特徴とする請求項1および3から42のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項44】

プロックポリマーが、組成物の総重量に対して、0.1重量%から60重量%の範囲、好ましくは0.5重量%から50重量%の範囲、より好ましくは1重量%から40重量%の範囲の含量で存在することを特徴とする請求項1万至43のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項45】

類発性油を含むことを特徴とする請求項1乃至44のいずれか一項に記載の組成物。 【請求項46】

オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロベンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン、ヘプタメチルヘキシルトリシロキサン、ヘプタメチルオクチルトリシロキサン、オクタメチルトリシロキサン、デカメチルテトラシロキサン、イン 40ドデカン、イソデカンおよびインヘキサデカンから選択される揮発性油を含むことを特徴とする請求項1乃至45のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項47】

揮発性油が、組成物の総重量に対して、1重量%から70重量%の範囲、好ましくは5重量%から50重量%の範囲、優先的には10重量%から35重量%の範囲の含量で存在することを特徴とする請求項45または46に記載の組成物。

## [ 請求項48]

非障発性油を含むことを特徴とする請求項1乃至47のいずれか一項に記載の組成物。 【請求項49】

非趨勢性油が炭化水素系非揮発性油およびシリコーン非境発性油から選択されることを 50

20

特徴とする請求項48に記載の組成物。

### 【請求項50】

非揮発性油が、組成物の総重量に対して、1重量%から80重量%の範囲、好ましくは5重量%から60重量%の範囲、優先的には10重量%から50重量%の範囲、特に20重量%から50重量%の範囲の含量で存在することを特徴とする請求項48または49に記載の組成物。

### 【請求項51】

室温で固体であり、ワックス、ペースト状の脂肪物質およびガムならびにこれらの混合物から選択される少なくとも一種の脂肪物質を含むことを特徴とする請求項1乃至50のいずれが一項に記載の組成物。

## 【請求項52】

組成物の総重量に対して、0.1重量%から50重量% 好ましくは1重量%から30重量%のワックスを含むことを特徴とする請求項1乃至51のいずれか一項に記載の組成物。

## 【請求項53】

染料を含むことを特徴とする請求項1万至52のいずれか一項に記載の組成物。 【請求項54】

追加の成膜性ポリマー、ビタミン、増粘剤、微量元素、軟化剤、金属イオン封鎖剤、香料、酸性化または塩基性化剤、保存剤、日焼け止め剤、界面活性剤および酸化防止剤ならびにこれらの混合物から選択される化粧品成分を含むことを特徴とする請求項1乃至53のいずれか一項に記載の組成物。

### 【請求項55】

ベーストまたはスティックの形態であることを特徴とする請求項1乃至54のいずれか 一項に記載の化粧用組成物。

#### 【請求項56】

無水形態であることを特徴とする請求項1乃至55のいずれか一項に記載の化粧用組成物。

## 【請求項57】

a)少なくとも1個の区画が区切られ、締め具で閉じられる容器、および

b)前記区画の内部に入れられ、請求項1乃至56のいずれか一項に従った組成物を含む化粧品アセンブリ。

## 【請求項58】

容器が少なくとも1種の熱可塑性材料から少なくとも部分的に形成されることを特徴と する請求項57に記載の化粧品アセンブリ。

#### 【請求項59】

容器が少なくとも1種の非熱可塑性材料、特にガラスまたは金属から少なくとも部分的 に形成されることを特徴とする請求項57に記載の化粧品アセンブリ。

### 【請求項60】

容器の閉鎖位置で、締め具が容器にねじ込まれていることを特徴とする請求項57から59 のいずれか一項に記載のアセンブリ。

## 【請求項61】

容器の閉鎖位置で、ねじ込み、特にクリック留め、接合または溶接以外によって締め具 40 が容器と合わされていることを特徴とする請求項57から60のいずれか一項に記載のアセンプリ。

## 【請求項62】

唇に請求項1から56のいずれか一項に記載の組成物を塗布することを含む、唇をメイクアップする化粧方法。

### 【講求項63】

負好な抵抗、特に水または食用油との接触後に良好な抵抗を有する唇のメイクアップの付着を得るための請求項1から56のいずれか一項に記載の組成物の使用。

## 【請求項64】

化粧品として許容される有機液体媒体を含む、唇メイクアップ用組成物中の、スチレン 50

を含まないおよび/または非エラストマー性の成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーであって、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上の抵抗指数を有する付着を形成して、良好な抵抗、特に水または食用油との接触後に良好な抵抗を有する唇のメイクアップ効果を得ることができるようなポリマーの使用。

【発明の詳細な説明】

## 【技術分野】

[0001]

本発明は、特定のプロックポリマーを含む、化粧用の唇メイクアップ用組成物に関する

## 【背景技術】

[0002]

口紅用組成物は、唇に美しい色を与えるために一般的に使用される。これらのメイクアップ製品は、ワックスおよび油、餌料および/または増量剤ならびに場合によって添加剤、例えば化粧用または皮膚用活性剤などの油相を一般に含む。

【非特許文献 ] 】 Polymer Handbook、第3版、1989年、John Wiley

【特許文献 1】米国特許第5492426号

【特許文献 2】 フランス特許第2761959号

【特許文献 3 】 特許出願WO01/03538

【特許文献4】フランス特許第2806273号

【特許文献 5】 フランス特許第2775566号

【特許文献 6】 フランス特許第2727609号

【特許文献 7】特許出願WOO3/018423

【特許文献 8】 フランス特許第2791042号

【特許文献9】フランス特許第2792618号

【発明の関示】

[発明が解決しようとする課題]

[0003]

これらの組成物を唇に塗布した場合、色移り(transferring)、即ちそれらが接触するある種の支持体、特にグラス、カップ、紙巻きタバコ、衣類または皮膚に少なくとも部分的に付着し、跡を残すという欠点を有する。これは結果として、塗布した被膜の耐久力が乏 30しいことにつながり、口紅用組成物の塗布を定期的に繰り返さなければならなくなる。さらに、唇のメイクアップ効果はまた、液体、例えば、食事中に飲む、特に水または飲料、あるいは油、例えば食用油または皮脂もしくは唾液との接触中に損なわれ得る。

[0004]

したがって、メイクアップと特に食事中に接触する液体と接触したときに良好な耐久力 を有する付着を形成する唇メイクアップ用組成物が求められている。

[0005]

本発明の目的は、メイクアップの良好な耐久力特性を得ることを可能にする化粧用の唇メイクアップ製品を配合するための新規な経路を提供することである。

【課題を解決するための手段】

[0006]

本発明者らは、下記の通りの特定のプロックポリマーを使用することにより、そのような組成物が得られることを発見した。この組成物は、良好な抵抗特性、特に水または食用油との接触後の抵抗を有する唇への付着を得ることを可能にする。

[0007]

したがって、本発明の1つの主題は、より具体的には、化粧品として許容される少なくとも1種の有機液体媒体および下記の通りの少なくとも1種の成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーを含む唇をメイクアップするための化粧用組成物(または口紅)であり、この組成物は特に以下で定義する通りである。

[0008]

50

好都合には、本発明による組成物の第1の実施形態によれば、成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーは、スチレンを含まず、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であるようなものである。

[0009]

好都合には、本発明による組成物の第2の実施形態によれば、成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマーは、非エラストマー性であり、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であるようなものである。

[0010]

- 本発明の主題はまた、上記で定義した通りの組成物を唇に塗布することを含む、唇をメ イクアップする化粧方法である。

[0011]

本発明の主題はまた、良好な抵抗、特に水または食用油との接触後に良好な抵抗を有する唇へのメイクアップの付着を得るための上記で定義した通りの組成物の使用である。

[0 0 1 2]

本発明の主題はまた、良好な抵抗、特に水または食用油との接触後に良好な抵抗を有する唇へのメイクアップを得るための、化粧品として許容される有機液体媒体を含む、唇メイクアップ用組成物中での上記で定義した通りのプロックポリマーの使用である。

[0013]

好都合には、本発明による組成物で使用する直鎖状の成膜性ブロックエチレン性ポリマーは、組成物に十分量で存在する場合、前記組成物が80%以上、好ましくは85%以上、好ま 20 しくは90%以下および好ましくは95%以上の抵抗指数を有する付着を形成することが可能であるようなものである。

[0 0 1 4]

本発明による組成物で得られた付着の抵抗指数は、下記の測定プロトコルに従って判定する。

[0015]

絆創膏を適用した面とは反対側の面の接着性のポリエチレンフォームの層(Joint Techn ique Lyonnais Ind社製のRE40X70EP3の名称で販売されているフォームの相)に結合したアクリルコーティング(3M Sante社製のBlenderme ref FH5000-55113の名称で販売されているポリエチレン核膜に接着性の低刺激性アクリル粘着剤)からなる支持体(40mm×70mmの長 30 方形)を用意する。

[0016]

アクリルコーティング側の支持体の色に。a。b。をMinoIta CR 300比色計を使用して測定する。

[0017]

支持体の面が温度33℃±1℃で維持されるように温度40℃に維持したホットプレート上で、このように用意した支持体を予備加熱する。

[0018]

支持体をホットプレート上に置いたまま、組成物を支持体の非接着性の面全体に(すなわち、アクリルコーティングの面に)途布し、刷毛で塗り広げて約15μmの組成物の付着を 40 得、次いでそれを10分間乾燥させる。

[0019]

乾燥後、このようにして得た被膜の色Labを測定する。

[0020]

次に、何もしていない支持体の色に対するその被膜の色の色差△E1を以下の関係で判定する。

[0021]

【数1】

 $\Delta E1 = \sqrt{(L^* - L_0^*)^2 + (a^* - a_0^*)^2 + (b^* - b_0^*)^2}$ 

[0022]

次いで、直径20mm、ネジピッチを備えたアンビルに、接着面(フォームの層の接着面)を介して支持体を結合させる。次に、支持体/付着アセンブリのサンプルを直径18mmのパンチを使用して切り抜く。次いで、引張り試験機(Someco社製のImada DPS-20)を備えたプレス(Someco社製のStatif Manuel Imada SV-2)にアンビルをねじ込む。

[0023]

秤量80g/mの白色のコピー用紙のシート上で、幅33mm、長さ29.7cmの細片を引っ張る。 第1の線はシートの端から2cm引っ張り、次いで第2の線はシートの端から5cm引っ張ると、この第1と第2の線は細片上に箱形を画定する。第2の線からそれぞれ8cmおよび16cmの基準位置のストリップ内に位置する第1の印および第2の印を作製する。水 $20\mu$  7を第1の印に置き、精製ヒマワリ油(Lestieur社が販売) $10\mu$  7を第2の印に置く。

[0024]

白色の紙をプレスの土台に置き、次いで紙の細片の箱形に置いたサンプルを約300g/cmfの圧力で30秒間プレスする。次にプレスを動かして、サンプルを第2の線の直後(すなわち箱形の隣)に再配置し、約300g/cmfの圧力を再び加え、接触したら、サンプルが水と油の付着を通過するように細片の長さ全体にわたって1cm/sの速度で紙を直線的に動かす。

[0 0 2 5]

サンプルを除くと、付着の一部が紙に移っていた。次に、サンプルに残った付着の色L<sup>1</sup>、a<sup>71</sup>、b<sup>71</sup>を測定する。

[0026]

次に、何もしていない支持体の色に対する試験片に残った付着の色の色差 Δ E2を以下の 関係で判定する。

[0027]

【数2】

$$\Delta E2 = \sqrt{(L^* - I_{c_0}^*)^2 + (a^* - a_0^*)^2 + (b^* - b_0^*)^2}$$

30

[0028]

百分率として表した組成物の抵抗指数は以下の比と等しい。  $100 \times \Delta$  E2/ $\Delta$  E1

[0029]

6個の支持体で連続的に測定すると、色移り値は6個の支持体で得られた6個の測定値の 平均と対応している。

[0030]

用語「有機液体」とは、室温(25℃)で液体の任意の非水性生成物を意味する。

[0031]

用語「化粧品として許容される有機液体媒体」とは、室温(25℃)および大気圧(10°Pa)で液体であり、ケラチン物質、特に皮膚または唇と相容性である少なくとも1種の有機化合物を含む媒体、例えば化粧用組成物で一般に使用される有機溶媒および油を意味する。【0032】

本発明による組成物は、スチレンを含まない成膜性直鎖状プロックエチレン性ポリマー を含んでもよい。

[0033]

用語「スチレンを含まないポリマー」とは、スチレンまたはスチレン誘導体、例えばメチルスチレン、クロロスチレンまたはクロロメチルスチレンなどのスチレンモノマーを10%未満、好ましくは5%未満、好ましくは2%未満、より好ましくは1%未満含む、あるいは全5%

く含まないポリマーを意味する。

### [0034]

一実施形態によれば、本発明による組成物のプロックポリマーは脂肪族エチレン性モノマーから導出される。用語「脂肪族モノマー」とは、芳香族基を含まないモノマーを意味する。

### [0035]

用語「エチレン性ポリマー」とは、エチレン性不飽和を含むモノマーの重合によって得られるポリマーを意味する。

### [0036]

用語「ブロックポリマー」とは、少なくとも2つの異なるブロック、好ましくは少なく 10とも3つの異なるブロックを含むポリマーを意味する。

### [0037]

ポリマーは直鎖状構造のポリマーである。対照的に、非直鎖状構造のポリマーは、例えば星形またはグラフト形態などの分枝状構造のポリマーである。

### [0038]

用語「成膜性ポリマー」とは、単独または成膜性助剤の存在下で、支持体、特にケラチン物質に付着する連続的な被膜を形成することが可能であるポリマーを意味する。

### [0039]

優先的には、本発明による組成物で使用するポリマーは、その骨格にケイ素原子を含まない。用語「骨格」とは、懸垂する側鎖に対して、ポリマーの主鎖を意味する。

### [0040]

好都合には、プロックポリマーは、異なるガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1つの第1ブロックおよび少なくとも1つの第2ブロックを含み、前記第1および第2ブロックが、第1ブロックの少なくとも1種の構成モノマーおよび第2ブロックの少なくとも1種の構成モノマーを含む中間ブロックを介して連結している。

## [0041]

用語「少なくとも1つのプロック」とは、1つまたは複数のプロックを意味する。  $\{0\ 0\ 4\ 2\}$ 

上記および下記の本文において、用語「第1プロック」および「第2プロック」は、ポリマーの構造中の前記プロックの順序を条件付けるものでは決してないことを指摘しておく 30

## [0043]

前記プロックポリマーの第1および第2プロックは、互いに非相容性であることが好ましい。

## [0044]

用語「互いに非相容性のブロック」とは、第1プロックに対応するポリマーおよび第2プロックに対応するポリマーから形成したプレンドが、プレンド(ポリマーおよび溶媒)の総 重量に対して5重量%以上のポリマープレンド含量、(これは、

i)前記ポリマーが、各重量比が10/90から90/10の範囲にあるような含量でブレンド中に存在し、

ii)第1および第2ブロックに対応するポリマーのそれぞれが、ブロックポリマー±15%のモル質量と等しい平均(重量平均または数平均)モル質量を有する

と理解される)について、組成物の有機液体媒体の重量の大部分の量をしめる有機液体と 室温(25℃)および大気圧(10°Pa)で混和性でないことを意味する。

## [0045]

有機液体媒体が有機液体の混合物を含み、2種以上の有機液体が同一の質量割合で存在 しているはずである場合、前記ポリマープレンドは少なくともその一方に非混和性である

## [0046]

言うまでもなく、有機液体媒体が有機液体を1種のみ含む場合は、この液体が大部分の 59

有機液体である。

[0047]

好都合には、組成物の大部分の有機液体は、ブロックポリマーの重合のための有機溶媒またはブロックポリマーの重合のための有機溶媒の混合物の大部分の有機溶媒である。 【0048】

本発明による組成物で使用するプロックポリマーは、水溶性ではないことが好ましい。すなわち、ポリマーは、活性物質含量少なくとも1重量%で、水中または水と炭素原子2から5個を有する直鎖状もしくは分枝状の低級一価アルコール、例えばエタノール、イソプロパノールまたはn-プロパノールとの混合物中、pl調節なし、室温(25℃)で可溶性ではない。

[0049]

- 本発明による組成物で使用するプロックポリマーはエラストマーではないことが好ましい。 い。

[0050]

用語「非エラストマー性ポリマー」とは、それを強制的に引っ張った場合(例えば最初の長さに対して30%)、引っ張るのを止めたときに最初の長さと実質的に同一の長さには戻らないポリマーを意味する。

[0051]

より具体的には、用語「非エラストマー性ポリマー」は、30%伸長の後、瞬間回復R<50 %および遅延回復R<sub>n</sub><70%であるポリマーを衰す。R,は<30%、R<sub>n</sub><50%であることが好まし い。

[0052]

より具体的には、ポリマーの非エラストマー性は以下のプロトコルに従って制定する。

ポリマー被膜は、ポリマーの溶液をテフロン(登録商標)コーティングした型に注ぎ、 次いで23±5℃および相対湿度50±10%の条件の環境で7日間乾燥させることによって調製 する。

[0054]

このようにして厚さ約100μmの被膜を得、ここから幅15mm、長さ80mmの長方形の試験片を(例えばパンチを使用して)切り抜く。

[0055]

・乾燥と同じ温度および湿度条件で、参照Zrickで販売されている機械を使用してこのサーンブルに引張応力をかける。

[0056]

試験片を遠度50mm/分で、試験片の最初の長さ(1。)に対応するジョー間の距離50mmに引っ張る。

[0057]

瞬間回復Rは以下のように判定した:

- 試験片を30%(emax)、すなわちその最初の長さ(1。)の約0.3倍引っ張る
- 引っ張り速度と等しい復帰速度、すなわち50m/分をかけることによって引っ張りを解 4 除し、ゼロ引っ張り( $\epsilon_1$ )に復帰した後、試験片の残余伸長を百分率として測定する。

[0058]

百分率瞬間回復(R)は、次式で得られる:

 $R_t = (\epsilon_{max} - \epsilon_t)/\epsilon_{max}) \times 100$ 

[0059]

遅延回復を判定するために、試験片の百分率残余伸長(e,h)を測定する。

[0060]

百分率遅延回復(R,,)は、次式で得られる:

 $R_{2h} = (\epsilon_{max} - \epsilon_{2h})/\epsilon_{max}) \times 100$ 

[0061]

(13)

- 純粋に参考として、本発明の一実施形態に従って使用するポリマーは、10%の瞬間回復R 、、30%の遅延回復R<sub>N</sub>を有する。

[0062]

好都台には、本発明による組成物で使用するプロックポリマーは、2を超える多分散性 指数Iを有する。

[0063]

ポリマーの多分散性指数Iは、重量平均質量隔と数平均質量隔の比に等しい。

[0064]

重量平均モル質量(Mw)および数平均モル質量(Mn)は、ゲル透過液体クロマトグラフィー (THF溶媒、直鎖状ポリスチレン基準で定めた較正曲線、屈折検出器)で判定する。 【0065】

本発明による組成物で使用するポリマーの重量平均質量(Mar)は、300000以下であることが好ましく、例えば35000から200000、より好ましくは45000から150000の範囲である。 【0066】

本発明による組成物で使用するポリマーの数平均質量(Mn)は、70000以下であることが 好ましく、例えば10000から60000、より好ましくは12000から50000の範囲である。

[0067]

本発明による組成物で使用するプロックポリマーの多分散性指数は、好都合には2より大きく、例えば2より大きく9以下、好ましくは2.5以上、例えば2.5から8、より好ましくは2.8以上、特に2.8から6の範囲である。

[0068]

本発明による組成物で使用するポリマーの各プロックは、1種のモノマーまたは異なる 数種のモノマーから導出する。

[0069]

これは、各プロックがホモポリマーまたはコポリマーからなり得、プロックを構成する このコポリマーが、ヲンダムまたは交互であってよいことを意味する。

[0070]

好都合には、ポリマーの第1プロックの少なくとも1種の構成モノマーおよび第2プロックの少なくとも1種の構成モノマーを含む中間プロックはランダムポリマーである。

[0071]

中間プロックは、第1プロックの構成モノマーおよび第2プロックの構成モノマーから本質的に導出されることが好ましい。

[0072]

用語「本質的に」とは、少なくとも85%、好ましくは少なくとも90%、より好ましくは95%、さらに好ましくは100%を意味する。

[0073]

好都合には、中間プロックは、第1プロックのガラス転移温度と第2プロックのガラス転移温度との間のガラス転移温度Tgを有する。

[0074]

第1プロックおよび第2プロックで指摘したガラス転移温度は、プロックのそれぞれの構 40 成モノマーの理論Tg値から決定した理論Tg値であることができ、これはFoxの法則として知られる以下の関係に従って、Polymer Handbook、第3版、1989年、John Wileyなどの参考書に見い出すことができる:

[0075]

【数3】

 $1/Tg=\Sigma \left( \varpi_i/Tg_i \right)$ ,

[0076]

ω,は対象としているプロックのモノマーiの質量分率であり、Tg,はモノマーiのホモポリ 50

20

(14)

マーのガラス転移温度である。

#### [0077]

別段の記載がない限り、本特許出願の第1および第2ブロックについて示したTg値は理論 Tg値である。

## [0078]

好都台には、ポリマーの第1および第2プロックは、第1プロックのガラス転移温度と第2プロックのガラス転移温度との差が、一般に10℃を超える、好ましくは20℃を超える、さらに好ましくは30℃を超えるようなものである。

## [0079]

特に、第1ブロックは、

a)40℃以上のTgを有するプロック、

b)20℃以下のTgを有するブロック、

c)20から40℃の間のTgを有するプロック

から選択することができ、第2ブロックは第1ブロックとは異なる種類のa)、b)またはc)から選択することができる。

### [0080]

本発明では、表現「…から…の間」は、言及した境界を除く値の範囲を表すことを意図し、「…から…」および「…から…の範囲」は、境界を含めた値の範囲を表すことを意図する。

## [0081].

a)40℃以上のTgを有するプロック

40℃以上のTgを有するプロックは、例えば40から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、例えば50℃から120℃、より好ましくは60℃以上の範囲、例えば60℃から120℃の範囲のTgを有する。

## [0082]

40℃以上のTgを有するブロックは、ホモポリマーまたはコポリマーであってよい。

#### [0083]

このプロックがホモポリマーである場合、そのホモポリマーが40℃以上のガラス転移温度を有するモノマーから導出される。

## [0084]

第1プロックがコポリマーである場合、それは1種または複数のモノマーから全体的または部分的に導出することができ、その性質および浸度は得られるコポリマーのTgが40℃以上であるように選択する。このコポリマーは、例えば:

- そのホモポリマーが、40℃以上のTg、例えば40℃から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、例えば50から120℃、より好ましくは60℃以上の範囲、例えば60℃から120℃の範囲のTgを有するモノマー、および
- そのホモポリマーが40℃未満のTgを有し、そのホモポリマーが20から40℃の間のTgを有するモノマーおよび/またはそのホモポリマーが20℃以下のTg、例えば-100から20℃、好ましくは15℃未満の範囲、特に-80℃から15℃、より好ましくは10℃未満の範囲、例えば-50℃から0℃の範囲のTgを有するモノマーから選択されるモノマー(下記の通り)を含んでもよい。

## [0085]

そのホモポリマーが40℃以上のガラス転移温度を有するモノマーは、主要モノマーとしても知られる以下のモノマーから好ましくは選択される:

- 式CH<sub>4</sub>=C(CH<sub>5</sub>)-COOR<sub>5</sub>のメタクリレート(式中、R<sub>4</sub>は、メチル、エチル、プロピルまたはイソプチル基など、炭素原子1から4個を有する直鎖状または分枝状の置換されていないアルキル基を表し、あるいはR<sub>4</sub>はC<sub>4</sub>からC<sub>4</sub>シクロアルキル基を表す)、
- 式 $CH_2$ =CH- $COOR_2$ のアクリレート(式中、 $R_2$ は、イソポルニル基またはtert-ブチル基などの $C_2$ から $C_2$ シクロアルキル基を表す)、
- 次式の(メタ)アクリルアミド

[0 0 8 6]
[ $1 \times 1$ ]  $CH_2 = C$   $R_4$ 

## [0087]

(式中、R,およびR。は、同一または異なってよく、それぞれ、水素原子またはP-ブチル、t 10-ブチル、インプロピル、インペキシル、イソオクチルもしくはイソノニル基などの直鎖状もしくは分枝状のCからC。アルキル基を表し;

R'はHまたはメチルを表す。挙げることができるモノマーとしては、N-プチルアクリルアミド、N-t-ブチルアクリルアミド、N-イソプロピルアクリルアミド、N,N-ジメチルアクリルアミドおよびN,N-ジプチルアクリルアミドがある)、および - これらの混合物。

## [0088]

特に好ましい主要モノマーは、メタクリル酸メチル、(メタ)アクリル酸インプチルおよび(メタ)アクリル酸イソポルニルならびにこれらの混合物である。

### [0089]

b)20℃以下のTgを有するプロック

20℃以下のTgを有するプロックは、例えば-100から20℃、好ましくは15℃以下の範囲、特に-80℃から15℃、より好ましくは10℃以下の範囲、例えば-50℃から0℃の範囲のTgを有する。

## [0090]

20℃以下のTgを有するプロックは、ホモポリマーまたはコポリマーであってよい。 【0091】

このプロックがホモポリマーである場合、それはモノマーから導出され、このモノマーは、これらのモノマーから調製したホモポリマーが20℃以下のガラス転移温度を有するようなものである。この第2プロックは、1種のみのモノマー(その対応するホモポリマーのT 30gは20℃以下である)からなるホモポリマーであってよい。

## [0092]

20℃以下のTgを有するプロックがコポリマーである場合、それは1種または複数のモノマーから全体的または部分的に導出することができ、その性質および濃度は得られるコポリマーのTgが20℃以下であるように選択する。

## [0093]

それは、例えば

- その対応するホモポリマーが、20℃以下のTg、例えば-100℃から20℃、好ましくは15℃未満の範囲、特に-80℃から15℃、より好ましくは10℃未満の範囲、例えば-50℃から0℃の範囲のTgを有する1種または複数のモノマー、および
- その対応するホモポリマーが20℃を超えるTgを有する1種または複数のモノマー、例えば40℃以上のTg、例えば40から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、例えば50℃から120℃、より好ましくは60℃以上の範囲、例えば60℃から120℃の範囲のTgを有するモノマーおよび/または20から40℃の間のTgを有するモノマー(上記の通り)を含んでもよい。

### [0094]

20℃以下のTgを有するブロックは、ホモポリマーであることが好ましい。

#### [0095]

そのホモポリマーが20℃以下のTgを有するモノマーは、以下のモノマー、または主要モ ノマー:

- 式CH\_=CHCOOR,のアクリレート(R,は、tert-ブチル基を除く直鎖状または分枝状のC,からC,の置換されていないアルキル基を表し、ここで、O、NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在している)、
- 式 Cl, =C(Cl, )-COOR。のメタクリレート(R, は、直鎖状または分枝状のC, からC, の置換されていないアルキル基を表し、ここで、O、NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在している)、
- 式R,-CO-O-CH=OI,のビニルエステル(式中、R,は直鎖状または分枝状のC,からC,2アルキル基を衰す)、
- ビニルアルコールのエーテルおよびCaからCzアルコール、
- N-( $C_1$ から $C_{12}$ )アルキルアクリルアミド、例えばN-オクチルアクリルアミド、ならびに 10 これらの混合物

から好ましくは選択される。

## [0096]

20℃以下のTgを有するプロックに特に好ましい主要モノマーは、アクリル酸メチル、アクリル酸イソプチルおよびアクリル酸2-エチルヘキシルならびにこれらの混合物など、tert-ブチル基を除く、そのアルキル鎖が1から10個の炭素原子を有するアクリル酸アルキルである。

## [0097]

c)20から40℃の間のTgを有するプロック

20から40℃の間のTgを有するプロックは、ホモポリマーまたはコポリマーであってよい 20

## [0098]

このブロックがホモポリマーである場合、それはモノマー(または主要モノマー)から導出され、そのモノマー(または主要モノマー)のホモポリマーは、20から40℃の間のガラス転移温度を有する。

## [0099]

そのホモポリマーが20から40℃の間のガラス転移温度を有するモノマーは、メタクリル酸n-ブチル、アクリル酸シクロデシル、アクリル酸ネオペンチルおよびイソデシルアクリルアミドならびにこれらの混合物から好ましくは選択される。

## [0100]

20から40℃の間のTgを有するプロックがコポリマーである場合、それは1種または複数のモノマー(または主要モノマー)から全体的または部分的に導出され、その怪質および濃度は得られるコポリマーのTgが20から40℃の間であるように選択する。

## [0101]

好都合には、20から40℃の間のTgを有するブロックは、

- その対応するホモポリマーが、40℃以上のTg、例えば40℃から150℃、好ましくは50℃以上の範囲、例えば50℃から120℃、より好ましくは60℃以上の範囲、例えば60℃から120℃の範囲のTgを有する主要モノマー(上記の通り)、および
- その対応するホモポリマーが20℃以下のTg、例えば-100から20℃、好ましくは15℃以下、特に-80℃から15℃、より好ましくは10℃以下、例えば-50℃から0℃の範囲のTgを有す る主要モノマー(上記の通り)、前記モノマーは第1ブロックを形成するコポリマーのTgが2 0から40℃の間であるように選択する

から全体的または部分的に導出されるコポリマーである。

## [0102]

このような主要モノマーは、例えばメタクリル酸メチル、アクリル酸インボルニル、メタクリル酸イソボルニル、アクリル酸プチルおよびアクリル酸2-エチルヘキシルならびにこれらの混合物から選択される。

## [0103]

20℃以下のTgを有する第2プロックの割合は、ポリマーの10重音%から85重量% より好ましくは20重量%から70重量% さらに好ましくは20重量%から50重量%の範囲であることが 50

好ましい。

[0104]

本発明による組成物で使用するポリマーは、スチレンを含まないことが好ましい。

- しかし、ブロックのそれぞれは、他のブロックの少なくとも1種の構成モノマーを少量 含んでもよい。

[0106]

したがって、第1ブロックは第2ブロックの少なくとも1種の構成モノマーを含んでもよく、その逆も同様である。

[0107]

第1および/または第2プロックのそれぞれは、上記のモノマーに加えて、上記の主要モノマーとは異なる追加のモノマーとして知られる1種または複数のその他のモノマーを含んでもよい。

[0108]

このまたはこれらの追加のモノマーの性質および量は、それらが存在するプロックが所望のガラス転移過度を有するように選択される。

[0 1 0 9]

この追加のモノマーは、例えば:

a)親水性モノマー、例えば:

- 少なくとも1個のカルボン酸官能基またはスルホン酸官能基を含むエチレン性不飽和モ 2 ノマー、例えば:

アクリル酸、メタクリル酸、クロトン酸、無水マレイン酸、イタコン酸、フマル酸、マレイン酸、アクリルアミドプロパンスルホン酸、ビニル安息香酸、ビニルリン酸、およびこれらの塩、

- 少なくとも1個の第3級アミン官能基を含むエチレン性不飽和モノマー、例えば2-ビニルビリジン、4-ビニルビリジン、メタクリル酸ジメチルアミノエチル、メククリル酸ジエチルアミノエチルおよびジメチルアミノプロピルメタクリルアミドならびにこれらの塩、

- 式CH,=C(CH,)-COOR。のメタクリレート

(式中、R。は炭素原子1から4個を含む直鎖状または分枝状アルキル基、例えばメチル、エチル、プロビルまたはイソプチル基を表し、前記アルキル基はヒドロキシル基(例えばメタクリル酸2-ヒドロキシプロピルおよびメタクリル酸2-ヒドロキシエチル)およびハロゲン原子(C1、Br、IまたはF)、例えばメタクリル酸トリフルオロエチルから選択される1個または複数の置換基で置換されている)、

- 式CH, =C(CH, )-COOR, のメタクリレート

(R,は、直鎖状または分核状のC。からC.2アルキル基を表し、ここで、O、NおよびSから選択される1個または複数のヘテロ原子が場合によって介在し、前記アルキル基はヒドロキシル基およびハロゲン原子(CI、Br、IまたはF)から選択される1個または複数の置換基で置換されている)、

- 式CH,=CHCOOR,。のアクリレート

(R<sub>1</sub>。はヒドロキシル基およびハロゲン原子(Cl、Br、IまたはF)から選択される1個または 複数の置換基で置換された直鎖状または分枝状のC<sub>1</sub>からC<sub>2</sub>アルキル基、例えばアクリル 酸2-ヒドロキシプロピルおよびアクリル酸2-ヒドロキシエチルを表し、あるいはR<sub>1</sub>。はオ キシエチレン単位の繰返しを5から30回有するC<sub>1</sub>からC<sub>2</sub>アルキル-O-POE(ポリオキシエチ レン)、例えばメトキシ-POEを表し、あるいはR<sub>1</sub>。は5から30回のエチレンオキシド単位を 含むポリオキシエチレン化基を表す)、

b)1個または複数のケイ索原子を含むエチレン性不飽和モノマー、例えばメタクリルオキシプロピルトリメトキシシランおよびメタクリルオキシプロピルトリス(トリメチルシロキシ)シラン、ならびに

- これらの混合物

から選択される。

### [0110]

特に好ましい追加のモノマーは、アクリル酸、メタクリル酸およびメタクリル酸トリフルオロエチルならびにこれらの混合物である。

### [0 1 1 1]

1つの好ましい実施形態では、本発明による組成物で使用するポリマーは非シリコーンポリマー、すなわちケイ素原子を含まないポリマーである。

## [0 1 1 2]

このまたはこれらの追加のモノマーは、第1および/または第2プロックの総重量に対して一般に、30重量%以下、例えば1重量%から30重量%、好ましくは5重量%から20重量%、より好ましくは7重量%から15重量%の量である。

#### [0 1 1 3]

好ましくは、第1および第2ブロックのそれぞれは、上記で定義した通りの(メタ)アクリル酸エステルから選択される少なくとも1種のモノマー、および(メタ)アクリル酸およびその混合物から選択される任意選択の1種のモノマーを含む。

#### [0114]

好都合には、第1および第2ブロックのそれぞれは、上記で定義した通りの(メタ)アクリル酸エステルから選択される少なくとも1種のモノマー、および(メタ)アクリル酸およびその混合物から選択される任意選択の1種のモノマーから全体的に導出される。

### [0115]

本発明による組成物で使用するポリマーは、以下の調製プロセスによるフリーラジカル 20 溶液重合で得ることができる:

- 一部の重合溶媒を適切な反応器に導入し、重合に適した温度に到達するまで加熱し(通常60から120℃の間)、
- この温度に到達したら、第1プロックの構成モノマーを一部の重合開始剤の存在下で導入し、
- 変換90%の最大程度に対応する時間T後、第2ブロックの構成モノマーおよび開始剤の残 部を導入し、
- 混合物を時間T'(3から6時間の範囲)反応させ、次いで混合物を室温に冷却させ、
- 重合溶媒に溶解したポリマーを得る。

## [0116]

用語「宣合溶媒」とは、溶媒または溶媒の混合物を意味する。宣合溶媒は、特に酢酸エチル、酢酸プチル、イソプロパノールまたはエクノールなどのアルコール、およびイソドデカンなどの脂肪族アルカン、ならびにこれらの混合物から選択することができる。宣合溶媒は酢酸プチルとイソプロパノールまたはイソドデカンとの混合物であることが好ましい。

### [0117]

第1の実施形態では、本発明による組成物で使用するポリマーは、a)で上記した通りの40℃以上のTgを有する少なくとも1種の(特に1種の)第1プロック、およびb)で上記した通りの20℃以下のTgを有する少なくとも1種の(特に1種の)第2ブロックを含む。

## [0118]

好ましくは、40℃以上のTgを有する第1ブロックは、上記のモノマーなど、そのホモポリマーが40℃以上のガラス転移温度を有するモノマーから導出したコポリマーである。

## [0119]

好都合には、20℃以下のTgを有する第2プロックはホモポリマー、特に上記の通りのモノマーから導出したホモポリマーである。

#### [0120]

好ましくは、40℃以上のTgを有するブロックの割合は、ポリマーの20重量%から90重量%、好ましくは30重量%から80重量%、より好ましくは50重量%から70重量%の範囲にある。

## [0 1 2 1]

好ましくは、20℃以下のTgを有するプロックの割合は、ポリマーの5重量%から75重量% 50

10

---

20

、好ましくは15重量%から50重量% より好ましくは25重量%から45重量%の範囲にある。 【0 1 2 2】

したがって、第1の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- メタクリル酸メチル/アクリル酸コポリマーである、40℃以上のTg、例えば70から110℃ の链囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸メチルホモポリマーである、20℃以下、例えば0から20℃の範囲のTgを有する第2ブロック、および
- メタクリル酸メチル/アクリル酸/アクリル酸メチルコポリマーである中間プロックを含むことができる。

## [0123]

第2の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- メタクリル酸メチル/アクリル酸/メタクリル酸トリフルオロエチルコポリマーである、40℃以上、例えば70から100℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸メチルホモポリマーである、20℃以下、例えば0から20℃の範囲のTgを有する第2プロック、および
- メタクリル酸メチル/アクリル酸/アクリル酸メチル/メタクリル酸トリフルオロエチル ランダムコポリマーである中間プロック

を含むことができる。

## [0124]

第3の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソブチルコポリマーである、40℃以上、例えば85から115℃の範囲のTgを有する第1ブロック、
- アクリル酸2-エチルヘキシルホモポリマーである、20℃以下、例えば-85から-55℃の範囲のTgを有する第2ブロック、および
- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソプチル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムコポリマーである中間プロック

を含むことができる。

## [0125]

第4の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メククリル酸メチルコポリマーである、40℃以上、例えば85 30から115℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸2-エチルヘキシルホモポリマーである、20℃以下、例えば-85から-55℃の範囲のTgを有する第2ブロック、および
- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸メチル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムコボリマーである中間ブロック

を含むことができる。

## [0126]

第5の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニルコポリマーである、40℃以上、例えば95から125℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸2-エチルヘキシルホモポリマーである、20℃以下、例えば-85から-55℃の範囲のTgを有する第2ブロック、および
- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムコボリマーである中間プロック

を含むことができる。

## [0127]

第6の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- メタクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソブチルコポリマーである、40℃以上、例えば85から115℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸イソブチルホモポリマーである、20℃以下、例えば-35から-5℃の範囲のTg 50

### を有する第2プロック、および

- メタクリル酸イソポルニル/メタクリル酸イソプチル/アクリル酸イソプチルランダムコポリマーである中間プロック

を含むことができる。

## [0128]

第7の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニルコポリマーである、40℃以上、例えば95から125℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸イソブチルホモポリマーである、20℃以下、例えば-35から-5℃の範囲のTg を有する第2ブロック、および
- メタクリル酸インボルニル/メタクリル酸インボルニル/アクリル酸インプチルランダムコポリマーである中間プロック

を含むことができる。

## [0129]

第8の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソブチルコポリマーである、40℃以上、例えば60から90℃の範囲のTgを有する第1プロック、
- アクリル酸イソプチルホモポリマーである、20℃以下、例えば-35から-5℃の範囲のTgを有する第2プロック、および
- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソプチル/アクリル酸イソプチルランダムコポ<sup>20</sup> リマーである中間プロック

を含むことができる。

### [0130]

第2の実施形態では、本発明による組成物で使用するポリマーは、c)で記載のプロックに従う20から40℃の間のガラス転移温度(Tg)を有する少なくとも1種の(特に1種の)第1プロック、およびb)で上記した通りの20℃以下のガラス転移温度またはa)で上記した通りの40℃以上のガラス転移温度を有する少なくとも1種の(特に1種の)第2プロックを含む。

[0131]

好ましくは、20から40℃の間のTgを有する第1プロックの割合は、ポリマーの10重量%から85重量% 好ましくは30重量%から80重量% より好ましくは50重量%から70重量%の範囲にある。

#### [0132]

第2プロックが40℃以上のTgを有するプロックである場合、ポリマーの10重量%から85重量%、好ましくは20重量%から70重量%、より好ましくは30重量%から70重量%の範囲の割合で存在するのが好ましい。

### [0133]

第2プロックが20℃以下のTgを有するプロックである場合、ポリマーの10重量%から85重量% 好ましくは20重量%から70重量% より好ましくは20重量%から50重量%の範囲の割合で存在するのが好ましい。

### [0134]

好ましくは、20から40℃の間のTgを有する第1ブロックは、対応するホモポリマーが40℃以上のTgを有するようなモノマーから、および対応するホモポリマーが20℃以下のTgを有するようなモノマーから導出されたコポリマーである。

## [0135]

好都合には、20℃以下のTgまたは40℃以上のTgを有する第2プロックはホモポリマーである。

#### [0136]

したがって、この第2の実施形態の第1の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- 少なくとも1種のアクリル酸メチルモノマー、少なくとも1種のメタクリル酸メチルモノ 50

マーおよび少なくとも1種のアクリル酸モノマーを含むコポリマーである、20から40℃の間のTg、例えば25から39℃のTgを有する第1ブロック、

- メククリル酸メチルモノマーからなるホモポリマーである、40℃以上、例えば85から12 5℃の範囲のTgを有する第2プロック、および
- 少なくとも1種のアクリル酸メチルまたはメタクリル酸メチルモノマーを含む中間プロック、および
- メタクリル酸メチル、少なくとも1種のアクリル酸モノマーおよび少なくとも1種のアクリル酸メチルモノマーを含む中間プロック

## を含むことができる。

### [0137]

この第2の実施形態の第2の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、

- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソブチル/アクリル酸2-エチルヘキシルを含むコポリマーである、20から40℃の間のTg、例えば21から39℃のTgを有する第1ブロック、- メタクリル酸メチルホモポリマーである、20℃以下、例えば-65から-35℃の範囲のTgを
- アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソブチル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムコポリマーである中間ブロック

## を含むことができる。

有する第2プロック、および

#### [0138]

この第2の実施形態の第3の変形では、本発明による組成物で使用するポリマーは、  $^{2}$  - アクリル酸イソボルニル/アクリル酸メチル/アクリル酸コポリマーである、20から40℃ の間のTg、例えば21から39℃のTgを有する第1プロック、

- アクリル酸イソボルニルホモポリマーである、40℃以上、例えば85から115℃の範囲のTgを有する第2ブロック、および

- アクリル酸イソボルニル/アクリル酸メチル/アクリル酸ランダムコボリマーである中間 プロック

## を含むことができる。

### [0139]

ブロックポリマーは、本発明の組成物中、組成物の総重量に対して、0.1重量%から60重量%の範囲、好ましくは0.5重量%から50重量%の範囲、より好ましくは1重量%から40重量% 30の範囲の含量で存在することができる。

### [0140]

特に好ましい一実施形態では、組成物の有機液体媒体は、上記の通りのブロックポリマーの重合のための有機溶媒または有機溶媒の1つである少なくとも1種の有機液体を含む。 好都台には、前記有機重合溶媒は、化粧用組成物の有機液体媒体に重量で大部分の量で存在する有機液体である。

## [0 1 4 1]

本発明による化粧用組成物は、化粧品として許容される媒体、すなわちケラチン物質、例えば皮膚、唇、毛髪、睫毛、眉毛および爪と相容性の媒体を含む。

### [0 1 4 2]

本発明による組成物は少なくとも1種の揮発性油を含むことができる。

### [0 1 4 3]

用語「油」とは、室温(25℃)および大気圧(760mmHg)で液体であり、皮膚、粘膜(唇)および/または外皮(爪、睫毛、眉毛または毛髪)への塗布に相容性の液体である任意の非水性媒体を意味する。

## [0144]

用語「揮発性油」とは、皮膚または唇から1時間未満で蒸発可能であり、特に室温および10<sup>3</sup>から300mmHg(0.13Paから40000Pa)の範囲の大気圧で蒸気圧を有する任意の非水性媒体を意味する。

### [0145]

50

(22)

本発明では、1種または複数の揮発性油を使用してもよい。

#### [0146]

これらの油は、炭化水素系油あるいは懸垂またはシリコーン鎖の末端のアルキルまたは アルコキシ基を含むこともあるシリコーン油であってよい。

## [0147]

用語「炭化水素系油」とは、炭素および水素原子ならびに場合により酸素または窒素原子から本質的に形成され、あるいはそれらからなり、ケイ素またはフッ素原子を含まない油を意味する。これは、アルコール、エステル、エーテル、カルボン酸、アミンおよび/またはアミド基を含んでもよい。

### [0 1 4 8]

本発明で使用することができる揮発性シリコーン油としては、2から7個のケイ素原子を含む直鎖または環状シリコーンを挙げることができ、これらのシリコーンは炭素原子1から10個を含むアルキルまたはアルコキシ基を場合によって含む。本発明で使用することができる揮発性シリコーン油としては、特にオクタメチルシクロテトラシロキサン、アカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン、ヘプタメチルヘキシルトリシロキサン、ヘプクメチルオクチルトリシロキサン、オクタメチルトリシロキサンおよびデカメチルテトラシロキサンならびにこれらの混合物を挙げることができる。

## [0149]

本発明で使用することができるその他の揮発性油としては、C<sub>6</sub> ~ C<sub>6</sub> の、例えばイソドデカン、イソデカンおよびイソヘキサデカン、ならびに例えば商品名IsoparおよびPermet 20 hylで販売されている油および特にイソドデカン(Permethyl 99 A)が特に好ましい。

#### [0150]

撞発性油は、本発明による組成物中に、組成物の総重量に対して、1重量%から70重量%の範囲、好ましくは5重量%から50重量%の範囲、優先的には10重量%から35重量%の範囲の含量で存在することができる。

## [0151]

本発明による組成物は、非揮発性油を含んでもよい。

## [0152]

用語「非揮発性油」とは、室温(25℃)および大気圧で少なくとも1時間皮膚に残り、室温(25℃)および0.01mmHg(1.33Pa)未満の大気圧でゼロではない蒸気圧を特に有することが 30可能な油を意味する。

### [0 1 5 3]

|非増発性油は、炭化水素系油およびシリコーン非揮発性油から選択することができる。 |

### [0154]

非揮発性油は、極性もしくは非極性非揮発性油および極性非揮発性油ならびにこれらの 混合物から選択することができる。

## [0155]

非境発性油は、本発明による組成物中に、組成物の総重量に対して、1重量%から80重量%の範囲、好ましくは5重量%から60重量%の範囲、優先的には10重量%から50重量%の範囲、特に20重量%から50重量%の範囲の含量で存在することができる。

## [0 1 5 6]

本発明で使用することができる非揮発性油としては、

- 非境発性炭化水素系油、例えば液体パラフィン(またはワセリン)、スクアラン、水素化ポリイソブチレン(パーリーム油)、ベルヒ、ドロスクアレン、ミンク油、クートル油、大豆油、スイートアーモンド油、ビューティーリーフ油、ヤシ油、ブドウ種子油、ゴマ種子油、トウモロコシ油、アララ油、菜種油、ヒマワリ油、褐寒油、アプリコット油、ヒマシ油、アポカド油、ホホバ油、オリーブ油または穀物胚芽油;ラノリン酸、オレイン酸、ラウリン酸またはステアリン酸エステル;脂肪エステル、特にG2~G6、例えばミリスチン酸イソプロビル、パルミチン酸イソプロビル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸ヘキシル、アジピン酸ジイソプロビル、イソノナン酸イソノニル、パルミチン酸2-エチルヘキシル、アジピン酸ジイソプロビル、イソノナン酸イソノニル、パルミチン酸2-エチルヘキシル、

ラウリン酸2-ヘキシルデシル、パルミチン酸2-オクチルデシル、ミリスチン酸もしくは乳 酸2-オクチルデシル、コハク酸ビス(2-エチルヘキシル)、リンゴ酸ジイソステアリル、お よびトリイソステアリン酸グリセリルもしくはジグリセリル;高級脂肪酸、特にС. ~ С. 、例えばミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ペペン酸、オレイン酸、リノール 酸、リノレン酸またはイソステアリン酸;高級脂肪アルコール、特にС。。~С。ュ、例えばセ タノール、オレイルアルコール、リノレイルアルコール、リノレニルアルコール、イソス テアリルアルコールまたはオクチルドデカノール;ならびにこれらの混合物; - 非境発性シリコーン油、例えば非境発性ポリジメチルシロキサン(PDMS):懸垂またはシ リコーン鎖の末端のアルキル、アルコキシまたはフェニル基を含むポリジメチルシロキサ ン、これらの基は炭素原子2から24個を含む;フェニルシリコーン、例えばフェニルトリメ 10 チコーン、フェニルジメチコーン、フェニルトリメチルシロキシジフェニルシロキサン、 ジフェニルジメチコーンおよびジフェニルメチルジフェニルトリシロキサン;脂肪酸(特に C。~C。)、脂肪アルコール(特にC。~C。)またはポリオキシアルキレン(特にポリオキシエ チレンおよび/またはポリオキシプロピレン)で改変したポリシロキサン;アミノシリコー ン:ヒドロキシル基を含むシリコーン;炭素原子1から12個を含む懸垂またはシリコーン鎖 の末端のフルオロ基を含むフルオロシリコーン、その水素の一部または全てはフッ素原子 と置き換わっている;ならびにこれらの混合物 を挙げることができる。

### [0157]

本発明による組成物はまた、少なくともいくつかの脂肪物質を含むことができ、これら 20 の脂肪物質は室温で固体であり、特にワックス、ペースト状の脂肪物質およびガムならびにこれらの混合物から選択される。これらの脂肪物質は、動物、植物、鉱物または合成由来であってよい。

## [0158]

本発明の目的では、用語「ワックス」とは、室温(25℃)で固体であり、可逆的な固体/液体の状態変化をし、30℃以上、120℃までのこともある融点を有する親油性化合物を意味する。

### [0159]

ワックスの融点は、示差走査熱量計 (DSC)、例えばMettTer社からDSC30の名称で販売されている熱量計を使用して測定することができる。

### [0160]

ワックスは、炭化水素系ワックス、フルオロワックスおよび/またはシリコーンワックスであることができ、植物、鉱物、動物および/または合成由来であってよい。特に、ワックスは、25℃を超える、より好ましくは45℃を超える融点を有する。

## [0161]

本発明の組成物で使用することができるワックスとしては、蜜ろう、カルナウバろうまたはカンデリラろう、パラフィン、微結晶ワックス、セレシンまたはオゾケライト、合成ワックス、例えばポリエチレンワックスもしくはフィッシャー-トロプシュワックスおよびシリコーンワックス、例えば炭素原子16から45個を含むアルキルもしくはアルコキシジメチコーンを挙げることができる。

#### [0162]

ガムは一般に、高分子量のポリジメチルシロキサン(PDMS)またはセルロースガムまたは 多語類であり、ペースト状物質は一般に、炭化水素系化合物、例えばラノリンおよびそれ らの誘導体またはPDMSである。

## [0163]

固体物質の性質および量は、所望の機械的特性および質感によって決まる。参考として、組成物は、組成物の総重量に対して、0.1重量%から50重量%、好ましくは1重量%から30重量%のワックスを含むことができる。

## [0164]

したがって、組成物は、水あるいは水と親水性有機溶媒、例えばアルコール、特に炭素 50

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 2/24/2009

原子2から5個を含む直鎖状または分枝状の低級一個アルコール、例えばエタノール、イソプロパノールまたはn-プロパノール、ならびに多価アルコール、例えばグリセロール、ジグリセロール、プロピレングリコール、ソルビトールまたはペンチレングリコール、およびポリエチレングリコール、または親水性C、エーテルおよびC、~C、アルデヒドとの混合物を含むことができる。

## [0165]

水または水と親水性有機溶媒との混合物は、本発明による組成物中に、組成物の総重量に対して、0.1重量%から99重量%、好ましくは10重量%から80重量%の範囲の含量で存在してよい。

## [0166]

組成物は、本発明による上記のプロックポリマーの他に、成膜性ポリマーなどの追加のポリマーを含むことができる。本発明によれば、用語「成膜性ポリマー」とは、単独または成膜性助剤の存在下で、支持体、特にケラナン物質に付着する連続的な被膜を形成することが可能であるポリマーを意味する。

## [0167]

本発明の組成物で使用することができる成膜性ポリマーのうち、フリーラジカル型また は重縮合物型の合成ポリマー、天然由来のポリマーおよびこれらの混合物を挙げることが できる。特に挙げることができる成膜性ポリマーとしては、アクリルポリマー、ポリウレ タン、ポリエステル、ポリアミド、ポリ尿素およびセルロース系ポリマー、例えばエトロ セルロースがある。

## [0168]

本発明による組成物はまた、水溶性染料ならびに粉状染料、例えば当業者によく知られた顔料、真珠母およびフレークから選択される1種または複数の染料を含んでもよい。染料は、組成物中に、組成物の重量に対して、0.01重量%から50重量%、好ましくは0.01重量%から30重量%の範囲の含量で存在してよい。

### [0169]

用語「顔料」は、生理学的媒体に不溶性であり、組成物を着色することを意図する任意 の形状の白色または着色、無機または有機粒子を意味すると理解すべきである。

### [0170]

用語「真珠母」は、特にある軟体動物がその貝殻中で産生した、あるいは合成した任意 <sup>30</sup> の形状の玉虫色の粒子を意味すると理解すべきである。

## [0171]

額料は、白色または着色、無機および/または有機であってよい。挙げることができる 無機額料は、二酸化チタン、場合によって表面処理された酸化ジルコニウムまたは酸化セ リウム、および酸化亜鉛、酸化鉄(黒、黄もしくは赤)または酸化クロム、マンガンバイオ レット、ウルトラマリンブルー、クロム水和物および鉄青、ならびに金属粉末、例えばア ルミニウム粉末または銅粉末である。

### [0 1 7 2]

挙げることができる有機顔料は、カーボンブラック、D&C型の顔料、およびコチニールカルミンまたはバリウム、ストロンチウム、カルシウムもしくはアルミニウムをベースと 40 するレーキである。

### [0173]

天然または合成、有機または無機基材を含む粒子など、効果を有する額料、例えばガラス、アクリル樹脂、ポリエステル、ポリウレタン、テレフタル酸ポリエチレン、セラミックまたはアルミナも挙げることができ、前記基材はコーティングされていないか、金属物質、例えばアルミニウム、金、銀、白金、銅もしくは青銅、または酸化金属、例えば二酸化チタン、酸化鉄もしくは酸化クロムおよびこれらの混合物でコーティングされている。

### [0174]

真珠顔料は、チタンまたはオキシ塩化ビスマスでコーティングされた雲母などの白色真 珠顔料、酸化鉄でコーティングされた雲母チタンなどの着色真珠顔料、鉄青または酸化ク 50

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 2/24/2009

ロムで特にコーティングされた孁母チタン、上記の型の有機顔料でコーティングされた孁母チタンおよびオキシ塩化ピスマスをベースとする真珠顔料から選択することができる。 干渉顔料、特に液晶顔料または多層顔料も使用することができる。

#### [0175]

水溶性染料は、例えばビートの根の汁またはメチレンブルーである。

#### [0 1.7 6]

本発明による組成物は、少なくとも1種の増量剤を、組成物の総重量に対して、特に0.0 1重量%から50重量%の範囲、好ましくは0.01重量%から30重量%の範囲の含量で含むことができる。用語「増量剤」は、組成物が製造される温度に関わらず、組成物の媒体に不溶性の任意の形状の無色または白色、無機または合成粒子を意味すると理解すべきである。こ 10 れらの増量剤は、組成物のレオロジーまたは質感を改変するために特に働く。

## [0177]

増量剤は、結晶形態(例えば、葉状、立方体、六方晶系、斜方晶系など)に関わらず、任意の形態、小板形状、球状または長方形の無機物または有機物であることができる。タルク、袰母、シリカ、カオリン、ポリアミド(Nylon(登録商標))粉末(Atochen製のOrgasol(登録商標))、ポリーβーアラニン粉末およびポリエチレン粉末、テトラフルオロエチレンポリマー(Teflon(登録商標))の粉末、ラウロイルリジン、澱粉、窒化ホウ素、塩化ポリビニリデン/アクリロニトリルのものなどのポリマー中空微小球、例えばExapancel(登録商標)(Nobel Industrie)またはアクリル酸コポリマー(Dow Corning社製のPolytrap(登録商標))およびシリコーン樹脂ミクロビーズ(例えばToshiba製のTospearls(登録商標))、エラストマー系ポリオルガノシロキサン粒子、沈降炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、炭酸水素マグネシウム、ヒドロキシアバタイト、シリカ中空微小球(Maprecos製のSilica Beads(登録商標))、ガラスまたはセラミックマイクロカプセル、ならびに炭素原子8から22個、好ましくは炭素原子12から18個を含む有機カルボン酸から導出された金属石鹸、例えばステアリン酸亜鉛、ステアリン酸マグネシウム、ステアリン酸リチウム、ラウリン酸亜鉛またはミリスチン酸マグネシウムを挙げることができる。

## [0178]

本発明による組成物はまた、化粧品に通常使用されている成分、例えばピタミン、増粘 剤、微量元素、柔軟剤、金属イオン封鎖剤、香料、酸性化剤、塩基性化剤、保存剤、日焼 け止め剤、界面活性剤、酸化防止剤またはこれらの混合物を含んでもよい。

### [0179]

当然のことながら、当業者は、本発明の対応する組成物の有利な特性が、企図する添加から悪影響を受けないまたは実質的に受けないように、このまたはこれらの任意選択の追加の化合物および/またはその量の選択に注意するであろう。

## [0180]

本発明による組成物は特に、懸濁液、分散液、溶液、ゲル、エマルジョン、特に水中油 (O/W)エマルジョンまたは油中水 (W/O)エマルジョンの形態、クリーム、スティック、ペースト、特に軟ペースト (特に、剪断速度 2005<sup>-1</sup> においてコーン/ブレートの形状で10分間測 定後、25℃の動的粘度約0.1から40Pa.sのペースト)の形状であることができる。組成物は 無水であってもよい。例えば無水のスティックまたはペーストであってもよい。組成物は 40 洗い流さない組成物であってもよい。

### [0181]

当業者は、第一に使用する構成要素の性質、特にその支持体への溶解性、第二に組成物の企図する用途を考慮しながら、その一般的知識に基づいて、適切な生薬形態およびその調製方法を選択することができる。

### [0182]

別の態様では、本発明はまた、

- i)少なくとも1個の区画が区切られ、締め具で閉じられる容器、および
- ii)前記区画の内部に入れられ、前記請求項のいずれか一項に従った組成物を含む化粧品アセンブリに関する。

### [0183]

容器は任意の適切な形態であってよい。特に、瓶、チューブ、ケース、箱またはカートンであってよい。

## [0184]

締め具は、取り外しのできるストッパ、蓋またはカプセル、特に容器に付いた本体および本体と統合されたカバーキャップを含むタイプの形態であってよい。それはまた、容器を選択的に閉じる部材の形態、特にフラップ弁であってよい。

### [0185]

容器はアプリケータと一体になっていることができる。アプリケータは、フォームまたはエラストマーのブロックの形態、フェルトまたはスパチュラであってよい。アプリケー 19 夕は、離れていても(タフトまたはスポンジ)、例えば米国特許第5492426号で記載の通り、締め具で支えられたロッドにしっかりと留められていてもよい。アプリケータは、例えばフランス特許第2761959号で記載の通りに容器にしっかりと留められていてもよい。

製品は、容器に直接入れられていても、間接的に入れられていてもよい。例として、製品は、特にティッシュまたはパッドの形態の含浸支持体に含ませて、および(個別または複数で)箱または小袋に入っていてもよい。製品を入れたそのような支持体は、例えば特許出願WOO1/03538で記載されている。

### [0187]

[0186]

締め具は、ねじ込むことによって容器と連結させることができる。あるいは、締め具と 20 容器との連結は、ねじ込み以外、特にクリック留め、押さえること、または磁力による差し込み構造を介して実施する。用語「クリック留め」とは、特に締め具の一部を導力的に変形させることによって、材料のビーズまたは盛り上がりを越えること、次いでビーズまたは盛り上がりを越えた後に前記一部を弾力的に強制のない位置にもどすことを伴う任意のシステムを特に意味する。

### [0188]

容器は、少なくとも部分的に熱可塑性材料で作製されていてよい。挙げることができる 熱可塑性材料としては、ポリプロピレンまたはポリエチレンがある。

#### [0189]

あるいは、容器は、非熱可塑性材料、特にガラスまたは金属(もしくは合金)で作製され 30 ている。

## [0190]

容器は、硬い壁または特にチューブもしくはチューブ状の瓶の形態の変形可能な壁を有していてもよい。

## [0191]

容器は、組成物を分散させる手段または組成物の分散を促進する手段を含んでいてもよい。例として、容器は、容器の内部の正圧に応答して組成物を出すように、変形可能な壁を有していることができる。この正圧は、容器の壁を弾力的に(または非弾力的に)圧迫することによって引き起こされる。あるいは、特に製品がスティック形態の場合、製品はピストン機構によって出されてもよい。さらにスティック、特にメイクアップ製品(口紅、ファンデーションなど)のスティックの場合、容器は、機構、特にラック機構、ネジ棒機構または切欠を機構を含むことができ、スティックを前記開口の方向へ動かすことができる。このような機構は、例えばフランス特許第2806273号またはフランス特許第2775566号に記載されている。液体製品用のこのような機構は、フランス特許第2727609号に記載されている。

### [0 1 9 2]

容器は、組成物を含む少なくとも1つのハウジングを区切るベース、蓋、特にベースと統合され、少なくとも部分的に前記ベースを覆うことが可能な蓋を有するカートンからなっていてもよい。このようなカートンは、例えば特許出願WOO3/018423またはフランス特許第2791042号に記載されている。

[0193]

容器は、容器の関口領域に配置したドレイナーを備えていてもよい。このようなドレイナーは、アプリケータおよび場合によりアプリケータにしっかりと留めることができるロッドをぬぐうことを可能にする。このようなドレイナーは、例えばフランス特許第2792618号に記載されている。

[0 1 9 4]

組成物は、容器の内部で大気圧であってよい(室温)。

[0195]

上記の特許または特許出願の内容は、参照により本特許出願に援用する。

[0196]

下記の実施例により、本発明をより詳細に説明する。

[実施例]

[0197]

(宾施例1)

ポリ(アクリル酸イソポルニル/メタクリル酸イソブチル/アクリル酸2-エチルヘキシル) ポリマーの調製

- イソドデカン100gを1リットルの反応器に導入し、次いで室温(25℃)から90℃になるように1時間かけて温度を上昇させる。

[0198]

次いで、アクリル酸イソボルニル120g、メタクリル酸イソブチル90g、イソドデカン110  $^{20}$  gおよび2,5-ビス(2-エチルヘキサノイルペルオキシ)-2,5-ジメチルヘキサン(Akzo Nobe) 製のTrigonox(登録商標)141)1.8gを、90℃で1時間かけて加える。

[0199]

混合物を90℃で1時間30分維持する。

[0200]

次いで、アクリル酸2-エチルヘキシル90g、イソドデオン90gおよび2,5-ビス(2-エチルヘキサノイルベルオキシ)-2,5-ジメチルヘキサン1.2gを90℃のまま30分かけて上記の混合物に導入する。

[0201]

混合物を90℃で3時間維持し、次いで冷却する。

[0 2 0 2]

イソドデカン中の50%ポリマー活性物質を含む溶液を得る。

[0203]

80℃のTgを有するポリ(アクリル酸イソポルニル/メタクリル酸イソプチル)第1ブロック、-70℃のTgを有するアクリル酸ポリ-2-エチルヘキシル第2ブロックおよびアクリル酸イソポルニル/メタクリル酸イソプチル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムポリマーである中間ブロックを含むポリマーを得る。

[0204]

このポリマーは、重量平均質量77000、数平均質量19000、すなわち4.05の多分散性指数 Iを有する。

[0205]

(実施例2)

ポリ(アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニル/アクリル酸2-エチルヘキシル)ポリマーの調製

イソドデカン100gを1リットルの反応器に導入し、次いで室温(25℃)から90℃になるように1時間かけて温度を上昇させる。

[0206]

次いで、アクリル酸イソポルニル105g、メタクリル酸イソポルニル105g、イソドデカン110g記よび2,5-ビス(2-エチルヘキサノイルベルオキシ)-2,5-ジメチルヘキサン(2-エチル(2-エチルヘキサン(2-エチル

زاد

JP 2006-507365 A 2006.3.2

[0207]

混合物を90℃で1時間30分維持する。

[0208]

次いで、アクリル酸2-エチルヘキシル90g、インドデカン90gおよび2,5-ビス(2-エチルヘキサノイルベルオキシ)-2,5-ジメチルヘキサン1.2gを90のまま<math>30分かけて上記の混合物に導入する。

[0209]

・混合物を90℃で3時間維持し、次いで冷却する。

[0210]

イソドデカン中の50%ポリマー活性物質を含む溶液を得る。

[0211]

110℃のTgを有するポリ(アクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニル)第1プロック、-70℃のTgを有するアクリル酸ポリ-2-エチルヘキシル第2プロックおよびアクリル酸イソボルニル/メタクリル酸イソボルニル/アクリル酸2-エチルヘキシルランダムポリマーである中間ブロックを含むポリマーを得る。

[0212]

このポリマーは、重量平均質量103900、数平均質量21300、すなわち4.89の多分散性指数Iを有する。

[0213]

(実施例3および4)

20

19

以下の組成を有する口紅を調製した。

イソドデカン中の50重量%の実施例1または2のポリマー

65g

オクチルドデカノール

11.34g

ポリエチレンワックス(New Phase Technologies製のPerformalene 500ポリエチレン)

**1**3g

C30~C50脂肪アルコールとC30~C50炭化水素と(80/20)の混合物

(New Phase Technologies製のPerformacol 550)

29

朗料

8.66g

### [0214]

混合物を3回、3本ロールミルで粉砕することにより、オクチルドデカノール中の顔料か 30 ら、粉末にした色素材料を作製する。

[0215]

ワックスと粉末にした色素材料との混合物を100℃でRayneri混合器を使用して撹拌しながら溶融させ、撹拌を40分間維続する。次いで、混合物の温度を80℃に低下させ、イソドデカンと混合したポリマーを加える。撹拌を15分間維続し、次いで混合物を42℃に加熱した型に入れ、次いで冷凍室中-18℃で30分間冷却する。

[0216]

得られたスティックをパッケージ物品にパッケージする。

[0217]

この口紅は、良好な色移り抵抗および耐久特性を示すメイクアップ効果を得ることを可 40 能にする。

[0218]

得られた口紅の抵抗指数は、前記の測定プロトコルに従って測定する。

[0219]

実施例3および4の口紅はそれぞれ、100%の抵抗指数を有する被膜を形成する。

[0 2 2 0]

(実施例5)

以下の組成を有する口紅を調製した。

イソドデカン中の50重量%の実施例1のポリマー

50g

オクチルドデカノール

11.34a

JP 2006-507365 A 2006.3.2

ポリエチレンワックス(New Phase Technologies製のPerformalene 500ポリエチレン) C30~C50脂肪アルコールとC30~C50炭化水素と(80/20)の混合物 (New Phase Technologies製のPerformacol 550) 2g 餌料 8.66g イソドデカン **15g** [0221]この口紅は、前記のプロトコルに従って測定して98.6%に等しい抵抗指数を有する被膜 を形成する。 [0222]19 (実施例6) 以下の組成を有する口紅を調製した。 イソドデカン中の50重量%の実施例1のポリマー 30g オクチルドデカノール 11.34g ポリエチレンワックス(New Phase Technologies穀のPerformalene 500ポリエチレン) **15**g C30~C50脂肪アルコールとC30~C50炭化水素と(80/20)の混合物 (New Phase Technologies製のPerformacol 550) 29 顔料 8.66g イソドデカン 35g 20 [0223] この口紅は、前記のプロトコルに従って測定して98.6%に等しい抵抗指数を有する被膜 を形成する。

# 【国際調査報告】

	International Searc	CH REPORT	in the same of the		
			FCI/FR 03	######## /∩90/12	
A CLACC	COATION OF THE THE PARTY IS		7C17FR 03	7 UZ843	
îrc 7	A61K7/025 A61K7/027 C08F	265/06 A61K7/	<b>'48</b>		
	Instructional Palatel Classification (IPC) is to both national of SEARCHED	onlication and IPS	<del></del>		
	differential assembled (chemistration applican inflormatiby disa	Alternacion emplosità			
IPC 7	A61K C08F				
Documentel	ion as exched offer their Whiteler Companishing to Securion	that such documents are in	escription de liste es	and of	
हिटकेरकांत्र के	b to snan) dunes knotkenstni ed gamb tesusnoo esed afe	अर्थ हेक्का कार्य, क्रांक्टक हात्स्प्री	क्षेत्र शक्तक वेज्ञान प्रस्थ	,	
EPO-In	ternal				
	ENTS CONSIDERED TO BE CELEVANT				
Calegory "	Charles of decompant was indication, where expressing of	he reftwam careatjes		Pativisit to claim its.	
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAI ET AL) 28 November 2000 (2000-			1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 38-56, 62-64	
	column 2, line 51 - line 62; column 2, line 1 - line 24 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 -column 5,	•			
X	FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30)	_		1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44	
	polymère obtenu dans l'exemple page 15, line 22 - line 30; e: claims 1-29,32,35	e z kamples 1,2			
		-/			
X Famili	gar flaturamento ese based in the continuation of box C.	Pelast lack)	, wenpan sin yztod t	g artiex.	
* Operated categorites of ower discoursents:  "A" character of ward discoursents:  "A" character of the of particular leavance of considered to be of particular leavance of the leavance of the office of the office of the office of the leavance of		"X" city percent of perf chantel by cream which was layer "t" chemical of perf chemical is con- chemical is co- prents, such con- is fire et.	This is the counterni published althy the intermetable (ling date or public) and set in coastic with the heptilement but one public and set in coastic with the heptilement but of the an estimated all the principle or theory understying the headable.  The coastic and public reference, the claimed live public or countered anywher caused be considered to be extend an invention they write the counternit is wisted at some owner of the animal counter of the animal counter of the company of public productions of public and the counter of the animal co		
	रहें प्रश्नों क्रमाहों के ते हैं कि क्षेत्र क्रमां क्रमां के		De international sen		
17	7 May 2004	01/06/	2004		
Name and o	eding address of the IGA European Poisse Citica, P. B. 3816 Palenthase & 14. — 2220 Del Y 151543). Tal. (~39-770 940-70-96, Tx. 81 651 epo al. Fac. 5-91-770 940-70-96	Authorized office	et-Taisne, :	<u> </u>	
	PC feetand short Alexante 800G		<u>`</u> _		

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	rices Application No.
		rui/FR 03/02843
C.(Conth.o	(SOO) COCUMERTS OCKSIDENED TO SERELEVANT	
(exposer) .	Citation of discrepted, with installing, where appropriates, of the resource passings.	Relayant to CNIn No.
٧,	NO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE; MIDHA SANJEEV ET AL) 25 May 2008 (2000-05-25)	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
	synthèse polymérique de l'exemple 3 claims 1-8; example 13 page 4, line 4 -page 5, lime 11 page 7, line 1 - line 4 page 8, line 16 - line 23	
Y	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20)	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
	paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1,2	
P,X	FR 2 832 719 A (DREAL) 30 May 2603 (2003-05-30)	1-4,6,8. 10, 25-23, 53,54, 62-64
	copolymère de l'exemple 2 page 31, line 15 - Time 24; claims 1-44,47,50; examples 1,2	
A	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 March 2001 (2001-03-14) paragraphs '0016!,'0016!,'0036!; claims 1-24; examples 2,3,8-12,18-20	1-64
A	MO 98/42298 A (AVON PROD IEC) 1 October 1998 (1998-10-01) page 2, line 20 - line 34; claims 1-21; examples 2,7	·
		·
		<u>,</u>

-	INTERNATIONAL SEARS			-		1' sticonal Application No to 1/FR 03/02843	
Patent document sind in seems (report		Publication (940		Paient izenily member(si		Publication	
US 6153206		28-11-2000	MONE				
FR 2809306	A	30-11-2001	FR AU	280930 76606		30-11-2001 09-10-2003	
			AU	624540		03-12-2001	
			BR	010666		02-04-2002	
			CA CN	237785 138082		29-11-2001 20-11-2002	
			EΡ	128369	8 A1	19-02-2003	
			WO	018947		29-11-2001	
•			HU JP	030219 200353426		28-10 <i>-2</i> 003 18-11-2003	
			RU	222374	2 C2	20-02-2004	
~		·	US_	200211578	10 A1	22-08-2002	
NO 0028948	A	25-05-2000	MO AU	002894 131619		25 <b>-05-</b> 2000 05-06-2000	
DE *6000607		00 10 0001					
DE 10029697	A	20-12-2001	OE Au	1002969 741000		20-12-2001 24-12 <b>-2</b> 001	
			WO	039543	2 A1	20-12-2001	
			EP US	129704 200401487		02-04-200: 22 <b>-</b> 01-200:	
						····	
FR 2832719	A	30-05-2003	FR WO	283271 0364603		30-05-2003 05-06-2003	
. 4			Ü\$	200312407		03-07-200	
EP 1082953	A	14-03-2001	FR	279806		09-03-2001	
			EP JP	108295 200108932		14-03-2001 93-04-2001	
WO 9842298	——— A	01-10-1998	AU	654879	8 A	20-10-1999	
			CA	228462	8 Å1	01-10-1998	
			EP JP	100532 200151892		07-06-2000 16-10-2001	
			14O	984229		01-10-1998	
			US	608351		04-07-2000	
			ยร ยม	626795 630310		31-07-2001 16-10-2001	
		<del> </del>	<del>-</del>				
er til film	P					•	
,		•					
•							
	•					•	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE		TE L		
		#C 1/FR 03/02843		
	Walled and the or I a Table live		167711 037 02043	
CIB ?	MENT DE L'ORJET DE LA FEMANDE AC1K7/025 AC1K7/027 C08F265/01	5 A61K7/4	8	
	reference appropriet de preven (C/R) en e la fois evon le classifica LES SUR LESCUELS LA RECPUENCIAE A PORTRI	ian misseub el la C	19	
	ion pierte reconsultion experience de classification entre des agrictoise de	channage ()	<del></del>	
C1B 7	ACIK COSF			
Documental	ion द्रावाद्यात्रिक क्षावंग्य द्वारण चि चेश्वराह्मा विश्वरीत्र्या हाम्यक्षिण्या विश्वर क्रि कारहण्या व्या	es cocemants retra	se das dimentinas din pratition a boste ja militardae	
විණ එා එය	හාරුදා රැහැදලන්වලද comstilled පත් රදරය දිප හි දෙදරයපදවල වෙදරපත්වලවල දිව	om de la casa de dist	usées, et al adelicable, levroes de recharche Hillson)	
nI-043	ternal			
o poolita	ents considere comme pertheents	<u> </u>		
Cadenorio I	Idealitication des ripoutments ellés, avec, le ças échéant, fincipation d	21 DARGATTI GRAMOS	SAP SY CICLIAGORD DAY OF OR	
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BON ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-2		1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 38-56, 62-64	
	colenne 2, ligne 51 - ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 - ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, li	gne 65		
<b>x</b>	FR 2 809 306 A (GREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)		1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44	
	polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, ligne 22 - ligne 30; exem revendications 1-29,32,35	ples 1,2		
	· -/			
X Voir	in suise du castra Ç pour la lin de la liste dos doquinastra	Y Foë gamente	s de familier de province cont exclusée en encieno	
Ceragosia	ह राज्यक्री के के के कार्यक्री के दर्शका		audità auda da della da desatt laborational en la	
'A' cyoung	स्था प्रोडीशोडड्स्म विस्तित दुर्वेद्यर्थन्य देव के कि किस्तामनामन, ६०० वितर्भ वेद्यालेख्य प्रस्तित प्रोडीस्थायम् वृद्यालेख्या	CITIES RICORD COME	patija apate is dale do depot infametenes ou le n'appaténement prim è l'étal de la fi, divide eté pour compangue le principe Bluant le brus de l'invention patinant accionals l'invention apparaisse ne pari	
entrob "J" Probo entro	ani nasanni inisa ka davila sarrima sarkusi Calibu Ch		priticade gardipodi; firmon ibm manologiide de parl imman upmeple ou compile laphitatad des assilé- cit au dépaired compile la phitatad des assilé- restant pertirent. That un une separtruse al dels o comme supéripars que aculiado involuve un est associó à un con phitata de la civilo de la compile de combinadar de la civilo dels con passes que combinadar de la civilo dels	
<b>Un∂ 4</b> i	cipro service average and a constant of contract and a larger land	treat side benforb	ere nature, cellic combinalism disat dvidenta o do meliar valle de la mêmo femillo de breveta	
	usita la rectarche internettanet e ette ettechneten actionés		gi Cine and address que la lactic de la constant de	
1	7 mai 2004	01/06/2	1004	
Hera of Bott	sses postdio de Partinistration chargeto වැ in rectus che lei si rescriu che Cline Suropéen del Brayeta, P.P. 1842, Potentiscon 2 කි. – දැනු HV වැදුන් IV වත් දැනු - අතු යන්ද වෙත , වන වන් අතු nl. අතු දැනු - අතු යන්ද වෙත්	Foreilametri estin		
	Fax: (+31-70) 3:00-2016	F012676	et-Taisne, S	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE					
DALLON DE RECUENCIE DA LEBIANTONALE		de Internationale No			
	·	ru1/FR 03/02843			
	DCIENKATE CONSIDERES COMME PERTMENTS	northeents Fig. Cos reversit 2002s vise			
Cabigorio ¶	icientificados des documente céda, peta, le ces échéens, l'indication dos pasceges	boursely? In Chinesery 1012 4:31			
Y	NO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE; MIDMA SAMJEEY ET AL) 25 mai 2000 (2000-05-25)	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64			
	synthèse polymérique de l'exemple 3 revendications 1-8; exemple 13 page 4, ligne 4 -page 5, ligne 11 page 7, ligne 1 - ligne 4 page 8, ligne 16 - ligne 23				
Y	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-24)	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64			
	alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2				
P,X	FR 2 832 719 A (OREAL) 30 mai 2003 (2003-05-30)	1-4,6,8, 10, 25-28, 53,54, 62-64			
	copolymère de l'exemple 2   page 31, ligne 15 - ligne 24;   revendications 1-44,47,50; exemples 1,2				
A	EP 1 082 953 A (GREAL) 14 mars 2001 (2001-03-14) 21inéas '0015!,'0016!,'0036!; revendications 1-24; exemples 2,3,8-12,18-20	1-64			
A	NO 98/42298 A (AVON PROD INC) 1 octobre 1998 (1998-10-01) page 2, ligne 20 - ligne 34; revendications I-21; exemples 2,7				
		· .			

Я¥рас⊌дзеглегию ги⊐	a meni	bies de l'amijles de brove	ks.	P		3/02843
Document brevel ollo u rapport da racharona	T	Date da patriceñon		(engle da passetia)		Date de publication
US 6153206	A	28-11-2000	AUC	JĦ	<u>*</u>	
FR 2809306	A	30-11-2001	FR	2809306	41.	30-11-2001
	••		AU	766061		09-18-2003
			AU	6245401		03-12-2001
			BR	0106661		02-04-2002
			CA	2377854		29-11-2001
			CN EP	1380828 1 1283698 <i>1</i>		20-11-2002
			140	0189470		19-02-2003 29-11-2001
			HŨ	0302198		28-10-2003
			JP	2003534264	7	18-11-2003
			RU	2223742		20-02-2004
~~~		·	US	2002115780	Λ1 <u> </u>	22-08-2002
HD 0028948	A	25-05-2000	MO	0028948		25-05-2000
		A	AU 	1316199 /	A 	05-06-2000
DE 10029697	Λ	20-12-2001	DE	10029697		20-12-2001
			AU	7410001		24-12-2001
			MG EP	0196432 / 1297041 /		20-12-2001 02-04-2003
			US	2004014872		22-01-2004
FP: 2832719	A	30-05-2003	FR	2832719 /	 &3	30-05-2003
1006/15	н	30 03-6003	NO	03046032		05-06-2003
			US	2003124074		03-07-2003
EP 1082953	A	14-03-2001	FR	2798061		09-03-2001
	•		ΕP	1082953		14-03-2001
	:		JP	2001089325	A 	63-04-2001
WO 9842298	A	01-10-1998	ΑU	6548798		20-10-1998
•			CA Ep	2284628		01-16-1998
			JP	1005322 / 2001518929 1		07 <b>-</b> 06-2000 16-10-2001
			ΨO	9842298		01-10-1999
			ÜS	6083516	Д	04-07-2000
			us	6267951		31-07-2001
	·	·	US	6303105 1	 RT	16-10-2001
	•					

プロントページの続き

(51) Int.Cl.

FΙ

テーマコート(参考)

C 0 8 L 91/00 (2006.01)

(81)指定国 AP(CH,CM,KE,LS,MM,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UJ,ZM,ZM),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,IX,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PT,RD,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,CM,CQ,GJ,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AJ,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,QD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MJ,MK,MI,MK,MZ,NI,MD,NZ,CM,PG,PH,PL,PT,RD,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UJ,US,UZ,VC,\NN,YU,ZA,ZM,ZM

(72)発明者 グザヴィエ・ブラン

フランス・F-75015・パリ・リュ・ドゥ・スタエル・24

(72)発明者 ベルトラン・リオン

 ${\it T5} {\it T7} - {\it F-95270} \cdot {\it J2} + {\it J2}$ 

Fターム(参考) 40083 AC072 AC092 AD021 AD022 AD071 AD091 AD092 AD151 AD152 AD171

CC13 0011 0012

43002 AB052 AE032 BP001 EA016 EX036 FD296 GB00

43026 HALZ HAZ3 HA32 HA38 HB12 HB23 HB32 HB38 HE01